



## What Are They?

- Reproductive health hazards are conditions which pose a potential risk to the fertility and healthy reproductive ability of women and men, and their families.
- There are four major categories of reproductive hazards:

**chemical:** anaesthetic gases, solvents, medications, photocopy chemicals, erasing fluids, asbestos, lead, cleaning solutions, pesticides, water purifiers, vinyl chloride in numerous household products, etc.

**physical:** noise, vibration, temperature extremes, ionizing radiation, video display terminals, etc.

**biological:** contagious human and animal diseases, harmful dusts, fungi, etc.

**psychosocial:** stress, work overload.

CAI

SW

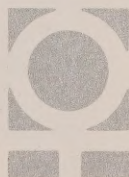
-Z027

# reproductive health hazards at the workplace

3 1761 11709759 2



Canadian Advisory Council  
on the Status of Women



## What is Their Effect?

- **Women:** altered menstrual cycles and sexual function, defective ova, unsuccessful implantation of fertilized egg, miscarriage, fetal or birth defects, stillbirth, cancer of the reproductive organs.
- **Men:** impotence, sterility, abnormally shaped sperm, decreased number of sperm, atrophy of the testes, loss of libido, enlarged mammary glands.
- **Fetuses and children:** physical defects, retardation, increased susceptibility to childhood cancer.

## Where are these Hazards?

- **Almost everywhere:** offices, factories, hospitals, laboratories, construction sites, farms, parks, homes, schools, restaurants, laundries, airplanes.

## Some Studies Show

- Women working with anaesthetics had a higher percentage of miscarriages, children with birth defects, cancer, liver and kidney diseases.
- Viruses can damage fetuses (e.g. German measles). Nurses who had cared for infants with viral infections had a higher incidence of birth defects in their own offspring.
- Work-related stress sometimes results in alcohol or drug abuse, both of which are known to have serious ramifications for reproduction.

- Parents can unknowingly bring workplace hazards home to their children. For example, there are higher incidences of mesothelioma (a rare form of cancer) in the families of people working with asbestos.

## **P**resent Situation

Reproductive health problems and birth defects are seldom recognized as results of occupational and environmental hazards.


- American statistics (relied heavily on in Canada) suggest that about 20 million jobs (in the U.S.) could involve exposure to reproductive health hazards.
- There are about 50,000 individual chemicals and about 400,000 chemical products used in world industry.
- The National Institute for Occupational Safety and Health<sup>1</sup> (NIOSH) in the U.S. has toxicity data on about 47,000 chemicals.
- In Canada, the number of chemical products on the market is approximated at 250,000.
- In most Canadian jurisdictions occupational health standards cover over 600 chemical “substances”, i.e. individual and related chemicals.

*The Canadian Advisory Council on the Status of Women is a federal organization whose mandate is both to advise the government of the actions it deems necessary to improve the position of women and to inform the public about matters of interest and concern to women.*



- In Canada, there are over 100 agencies that administer almost 250 laws pertinent to occupational health and safety.
- Heavy reliance on data from industrial producers and contract test-laboratories is standard procedure in Canada, but now cases of data-manipulation by industry-financed experts are showing up.
- So far attempts to find solutions to reproductive health hazards have often resulted in hiring practices that discriminate against women. **All** workers — both male and female — need protection.

## **S**ome Immediate Needs Are

- standards that ensure maximum protection for workers susceptible to reproductive health hazards
  - elimination or significant alteration of jobs with known reproductive health hazard exposure for workers
  - new substances must be tested for possible hazards to reproductive health prior to their use in industry
  - training all health professionals in the area of occupational health
  - more specialized courses on reproductive health hazards for those planning to be occupational health professionals
  - increased funds specifically allocated for research, training, and information material on reproductive health and hazards to it.
- 

## **R**ecommendations of the CACSW

1. that the relevant federal departments/agencies ascertain the effect of the Charter of Rights and Freedoms on discrimination in employment based on reproductive physiology such as reproductive capacity, pregnancy, or childbirth;
2. that the federal government take the initiative to ensure that statistics are gathered on the occupational histories of pregnant women and their male partners and that such information be included on all medical records of live births, stillbirths and miscarriages in each province/territory;
3. that the Atomic Energy Control Board of Canada in proposing changes to the Atomic Energy Control Regulations be required to establish the same standards for female and male radiation workers to provide optimal protection for the reproductive health of all;
4. that the Atomic Energy Control Board ensure that all long-term studies on radiation workers include data related to the reproductive history of workers exposed to varying degrees of radiation;
5. that the Canadian Centre for Occupational Health and Safety<sup>2</sup> establish a statistical data base recording the type and degree of exposure of reproductive hazards in Canada and an estimation of the worker population at risk for each identified hazard;
6. that communities or individuals who may be affected by proximity to hazardous work operations have public access to information on standard setting for emissions, government research, environmental tests, manufacturers' reports and, where applicable, workplace inspection reports and medical evidence.
7. that joint worker/management/community committees to monitor and control environmental hazards be established in workplaces which are under federal jurisdiction where the outside community is at risk.

<sup>1</sup>National Institute for Occupational Safety and Health  
5600 Fishers Lane  
Rockville, Maryland  
U.S.A.  
20857

<sup>2</sup>Canadian Centre for Occupational Safety and Health  
250 Main Street East  
Hamilton, Ontario  
L8N 1H6

- Au Canada, il existe plus de 100 organismes chargés d'appliquer près de 250 lois portant sur l'hygiène et la sécurité au travail.
- Il est courant au Canada que les données sur les produits chimiques proviennent dans une large mesure des producteurs de l'industrie et des laboratoires travaillant sous contrat; par contre, on a remarqué récemment que certaines de ces données avaient été manipulées par des spécialistes financés par l'industrie.
- Les solutions apportées jusqu'ici au problème des dangers pour la fécondité ont souvent donné lieu à des pratiques discriminatoires d'embauche à l'égard des femmes. Or, il est essentiel de protéger **tous** les travailleurs sans faire de distinction entre les sexes.

## Quelques mesures urgentes pour combattre les dangers qui menacent la fécondité

- établir des normes assurant une protection maximale aux travailleuses et travailleurs susceptibles d'être exposés à ces dangers.
- éliminer ou modifier radicalement les emplois qui comportent effectivement des risques.
- mettre à l'essai tout produit nouveau avant de l'utiliser dans l'industrie.
- former en hygiène du travail tous les professionnels de la santé.
- instaurer, à l'intention des futurs spécialistes en hygiène du travail, un enseignement plus poussé sur les facteurs pouvant compromettre la fécondité.
- prévoir des fonds destinés expressément à la recherche, à l'enseignement et à la documentation sur l'hygiène de l'appareil reproducteur et les dangers qu'il peut rencontrer.

<sup>1</sup> National Institute for Occupational Safety and Health  
5600 Fishers Lane  
Rockville, Maryland  
U.S.A.  
20857

<sup>2</sup> Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail  
250 est, rue Main  
Hamilton (Ontario)  
L8N 1H6



## Recommandations du CCCSF

- 1 Que les ministères et organismes appropriés du gouvernement fédéral définissent la portée de la Charte des droits et libertés sur la discrimination dans le domaine de l'emploi pour cause de physiologie de la reproduction, notamment de capacité de reproduction, de grossesse et d'accouchement.
- 2 Que le gouvernement fédéral fasse le nécessaire pour recueillir des données sur les antécédents d'emploi de toute femme enceinte ainsi que de son conjoint et que ces données figurent dans les dossiers médicaux des naissances d'enfants vivants, des fausses couches et des morts-nés enregistrés au niveau des provinces et territoires.
- 3 Que la Commission de contrôle de l'énergie atomique soit tenue d'établir des normes uniformes pour toutes les travailleuses et tous les travailleurs exposés à des substances radioactives et d'en tenir compte lorsqu'elle propose des amendements à ses règlements afin que le système reproducteur de tous ceux qui sont exposés à différents niveaux de radioactivité soit protégé au maximum, qu'il s'agisse de femmes ou d'hommes.
- 4 Que la Commission de contrôle de l'énergie atomique veille à ce que toutes les recherches à long terme sur les travailleuses et travailleurs exposés à des substances radioactives portent également sur les antécédents de ceux-ci en matière de capacité de reproduction par rapport au degré d'exposition.
- 5 Que le Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail<sup>2</sup> dresse des statistiques sur la nature et le degré d'exposition à des substances pouvant nuire au système reproducteur et qu'il fournisse une estimation du nombre des travailleuses et travailleurs canadiens exposés à chacun des dangers déterminés.
- 6 Que des communautés, des groupes ou des personnes qui risquent d'être affectés par des entreprises dangereuses dans leur voisinage puissent accéder à de l'information sur les normes régissant les niveaux acceptables de radioactivité, les recherches entreprises par le gouvernement sur la question, les tests de l'environnement, les rapports des manufacturiers et, s'il y a lieu, les rapports d'inspecteurs et de médecins.
- 7 Que l'on forme des comités de travailleuses et travailleurs, ainsi que de gestionnaires et de membres du public dans les communautés où la population risque d'être exposée à des dangers afin de surveiller et contrôler la salubrité de l'environnement dans les lieux de travail qui relèvent de la compétence fédérale.

## Quels en sont les effets?

- **Femmes:** dérèglement du cycle menstruel et des fonctions reproductrices, altération des ovules, mauvaise implantation de l'ovule fécondé, fausses couches, malformations congénitales, mortalité embryonnaire, cancer de l'appareil reproducteur.
- **Hommes:** impuissance, infécondité, anomalies des spermatozoïdes, baisse du compte des spermatozoïdes, atrophie des testicules, baisse de la libido, développement des glandes mammaires.
- **Fœtus et enfants:** anomalies congénitales, déficience mentale, risque accru de cancer pendant l'enfance.

## Où se trouvent ces dangers?

- **Presque partout:** bureaux, usines, hôpitaux, laboratoires, chantiers, fermes, parcs, habitations, écoles, restaurants, buanderies, avions.

## Les études démontrent que:

- Le taux des fausses couches est plus élevé chez les femmes qui travaillent avec des anesthésiques, et leurs enfants souffrent plus souvent d'anomalies congénitales, de cancer et de maladies du foie et des reins.
- Des infections virales (par exemple la rubéole) peuvent empêcher le développement normal du fœtus. Les anomalies congénitales sont plus fréquentes chez les enfants des infirmières qui soignent les nouveau-nés.
- Le stress lié au travail peut inciter à l'usage abusif d'alcool ou de médicaments, ce qui peut avoir des répercussions graves sur la capacité de reproduction.



- Il arrive que les parents contaminent leur foyer à leur insu. Par exemple, les mésothéliomes (une forme rare de cancer) se manifestent plus fréquemment dans les familles de ceux qui travaillent avec l'amiante.

## a situation actuelle

- Il est rare qu'on attribue les problèmes de santé et les anomalies congénitales à l'insalubrité du milieu de travail.
- Les données américaines (le Canada est presque toujours obligé d'y avoir recours) suggèrent que 20 millions d'emplois (aux États-Unis) comportent un risque d'exposition à des facteurs compromettant la capacité de reproduction.
- Il existe dans le monde environ 50 000 substances chimiques individuelles et environ 400 000 produits chimiques qui sont utilisés dans l'industrie.
- Au Canada, on compte environ 250 000 produits chimiques sur le marché.
- Le **National Institute for Occupational Safety and Health**<sup>1</sup> (NIOSH) aux États-Unis a des données sur l'effet toxique d'environ 47 000 substances chimiques.
- Dans la plupart des juridictions canadiennes, des normes d'hygiène du travail ont été établies en ce qui concerne 600 produits et dérivés chimiques.

*Le Conseil consultatif canadien de la situation de la femme est un organisme fédéral ayant pour mandat de conseiller le gouvernement sur les mesures qu'il juge nécessaires pour améliorer la situation de la femme et d'informer le public des questions qui intéressent et préoccupent les femmes.*

## Quels sont ces risques?

- Certaines conditions en milieu de travail mettent en danger la santé et la capacité reproductrice des femmes et des hommes ainsi que celle des membres de leur famille.
- Les dangers pour la fécondité se répartissent en quatre grandes catégories:

**dangers chimiques:** gaz anesthésiques, solvants, médicaments, produits utilisés en photocopie, correcteur liquide, amiante, plomb, produits de nettoyage à sec, pesticides, purificateurs d'eau, chlorure de vinyle présent dans de nombreux produits d'entretien, etc.

**dangers physiques:** bruit, vibrations, températures extrêmes, rayonnements ionisants, terminaux à écran, etc.

**dangers biologiques:** maladies contagieuses pour les êtres humains et les animaux, poussières nocives, champignons, parasites, etc.

**dangers psychosociaux:** stress, surmenage professionnel.

# fécondité humaine et milieu de travail: à vos risques et périls

Conseil consultatif canadien  
de la situation de la femme

